



VECTORWORKS 3D ET B.I.M

LOGICIELS CAO ET BIM

FORMATION VECTORWORKS 3D ET B.I.M

CONCEPTION ARCHITECTURALE ET B.I.M

RÉFÉRENCE : AR04039

★★★★★ 4.5/5

VERSION 1 (MÀJ : 17.04.2025)

1. Définition des
besoins

2. Évaluation des
connaissances

3. Formation

4. Test et validation
des acquis

À la recherche d'une formation **Vectorworks 3D et B.I.M** pour booster vos compétences ?

STAGEUP met à votre disposition toute son expertise technique et pédagogique qui vous permettra d'atteindre vos objectifs.

Que vous soyez une entreprise ou un institutionnel, la formation **Vectorworks 3D et B.I.M** est assurée par nos formateurs sélectionnés pour leurs compétences reconnues (certification...) et leurs qualités relationnelles.

Quelque soit le niveau des stagiaires, un suivi pédagogique est assuré avant, pendant et après la formation, de manière à constater les acquis et ainsi permettre une mise en œuvre rapide dans un contexte professionnel.

Vous souhaitez organiser votre formation **Vectorworks 3D et B.I.M** facilement et de manière personnalisée ? Optez pour une solution en intra, ou participez à une de nos sessions collectives (inter), dans la limite des places disponibles.

Participez à la formation **Vectorworks 3D et B.I.M** à Paris, Lille, Marseille, Lyon, Bordeaux, Toulouse, Strasbourg, Nantes, Montpellier, Rennes, Grenoble, Angers, Clermont-Ferrand, Nancy.

Public

Architectes, ingénieurs, designers, infographistes ou toute personne souhaitant maîtriser le logiciel de conception architecturale.

Prérequis

Maîtriser les fonctions de base et avancées du logiciel.

Objectifs du stage

La formation **VECTORWORKS 3D ET B.I.M** a pour objectifs de :

- Maîtriser les fonctions avancées du logiciel dans un contexte de production 3D.
- Comprendre et prendre en compte le B.I.M.

Durée

3 jours.

Pédagogie

METHODE PEDAGOGIQUE :

Formation dispensée par un formateur professionnel spécialisé principalement dans le B.I.M et les logiciels de conception architecturale de la gamme VECTORWORKS.

PC / Mac complet.

Divers supports de cours fournis.
Méthode pédagogique participative.

METHODE D'EVALUATION :

Test de niveau (QCM) effectué en début et en fin de formation de manière à mesurer la progression de l'apprenant et de valider ses acquis.

Quizz intermédiaires à l'oral tout au long du parcours.

SANCTION :

Attestation de formation.

Formation théorique et pratique.

Parler à un conseiller formation

☎ 01.47.23.79.72

CONTENU DU PROGRAMME

Vectorworks est un logiciel de conception assistée par ordinateur ou CAO. **Vectorworks** permet de dessiner et de concevoir des projets en 2D mais aussi en 3D. Il se démarque de ses concurrents grâce l'une de ses fonctionnalités : la double structure d'organisation des documents.

La formation **VECTORWORKS 3D ET B.I.M** vous permettra de maîtriser et d'appliquer les objectifs majeurs de ce logiciel à savoir :

- ▶ Maîtriser les principales fonctionnalités et menus de transformation de formes 3D pour modéliser facilement sur VectorWorks Architecture.
- ▶ Réaliser des élévations, des coupes, des perspectives.
- ▶ Optimiser les rendus, publier et partager la maquette numérique 3D.
- ▶ Appliquer les principes du BIM et les outils collaboratifs avec VectorWorks.

PROGRAMME DE FORMATION

RAPPEL DES NOTIONS DE BASE

LES OUTILS DE CRÉATION 2D.

- ▶ Les outils de dessin : ligne, rectangle, cercle, polygones, etc....
- ▶ Les outils de transformation : conge, chanfrein.

GESTION DES CLASSES ET DES COUCHES.

- ▶ Création et modification d'une classe ou d'une couche.
- ▶ Création et utilisation d'une liste de classes.

GESTION DES ATTRIBUTS.

- ▶ Définition des lignes et des contours : épaisseur, type, motif, couleur.
- ▶ Définition des surfaces : motif, couleur.
- ▶ Définition des textes et cotations : police, taille, style.

DÉPLACEMENT ET TRANSFORMATION.

- ▶ Les fonctions de déplacement : rotation, translation, symétrie.
- ▶ Les fonctions de transformation : alignement.

APPRENTISSAGE DES OUTILS DE COTATION.

- ▶ Les outils de cotation linéaires : cote simple, cotes chaînées, etc....
- ▶ Les outils de cotation angulaire et radial.

LA 3D SOUS VECTORWORKS

LES OUTILS DE MODÉLISATION 3D.

- ▶ Opérations booléennes (addition, soustraction et intersection de volumes).
- ▶ Création de volumes par extrusion, extrusion multiple et circonvolution.
- ▶ Tubage 3d.
- ▶ Extrusion selon un profil.
- ▶ Rotation, duplications et alignements 3D.
- ▶ Génération de surface à partir d'une ou plusieurs sections.
- ▶ Création d'hélice spirale.

LES FONCTIONS DE TRANSFORMATION 3D.

- ▶ Conversion en maillage 3D.
- ▶ Conversion en polygone 3D.
- ▶ Déformation et creusement de volume.

LES PLANS DE TRAVAIL.

- ▶ Créer, définir, utiliser plusieurs plans de travaux

LES LUMIÈRES ET LES RENDUS

- ▶ Les différentes sources de lumière (soleil, point lumineux, spot).
- ▶ Placer, modifier, supprimer une source lumineuse.

- ▶ Les différents modes de rendu (filaire, faces cachées, lignes cachées...).
- ▶ Le rendu opengl.
- ▶ Étude d'ensoleillement avec l'héliodon.

TOUR D'HORIZON DES NOUVEAUTÉS DE LA DERNIÈRE VERSION

LE B.I.M, CE QU'IL FAUT RETENIR

- ▶ Qu'est-ce que le B.I.M et la Maquette Numérique ?
- ▶ Obligations et généralisations, Comment rester dans la course ?
- ▶ Le B.I.M manager, un nouveau métier ! Diplôme, rôle, fonctions...
- ▶ Responsabilités & Propriété intellectuelle...
- ▶ Le travail collaboratif : fichier central et sous-projets, fichiers liés...
- ▶ Coordination des différents intervenants sur un modèle B.I.M.
- ▶ Ajustements et corrections du projet en continu.

FIN DE FORMATION

- ▶ Conclusions.
- ▶ Test de niveau et correction.
- ▶ Évaluation qualitative.
- ▶ Validation des acquis.
- ▶ Remise de l'attestation de formation.
- ▶ Remise d'un support de cours et documents annexes.

Votre formateur **Vectorworks 3D et B.I.M**

Des experts à votre service

Fort d'une expérience opérationnelle en projet, votre formateur a été sélectionné par nos services pédagogiques tant pour son expertise que pour ses qualités pédagogiques et sa volonté de transmettre son savoir-faire.

Comment financer la formation **Vectorworks 3D et B.I.M** ?

OPCO, POLE EMPLOI, CPF...

En tant qu'organisme de formation s'adressant principalement aux professionnels, nous vous conseillons et nous vous accompagnons dans vos démarches pour la prise en charge en tout ou partie de votre formation .

Nos principaux partenaires sont les **OPCO** tels que par exemple :

- ▶ opco.ep pour les salariés d'agences d'architecture.
- ▶ atlas pour les bureaux d'études et économistes de la construction.
- ▶ fif.pl pour les dirigeants non salariés en profession libérale.
- ▶ afdass pour les salariés d'agences de communication, spectacle, production...

Un chiffrage ainsi que les possibilités de financements selon votre opco vous seront adressés par un de nos conseillers en formation.

Formation **Vectorworks 3D et B.I.M** dans vos locaux ou en ligne

Quel format choisir ?

Ces deux formats de formation offrent chacun leurs intérêts pratiques. Chaque participant ayant ses préférences et ses contraintes en matière d'organisation, nous vous garantissons une formation réussie que ce soit en présentiel ou en distanciel.

Ils nous ont fait confiance pour leur formation :

[Voir un échantillon de quelques clients](#)

Nos formations sont réalisables partout en France, à domicile ou sur le lieu de travail.

Formation Paris, Lyon, Marseille, Lille, Nice, Bordeaux, Toulouse, Montpellier, Strasbourg...

Prise en charge par votre OPCO (Atlas, Opco EP, AKto, Afdas, FIF PL...)

Les avantages du **présentiel** :

Déplacement dans vos locaux et partout en France.

Les avantages du **distanciel** :

Il est important d'être équipé du matériel nécessaire à

La formation peut soit se dérouler dans une pièce dédiée soit dans la pièce principale de votre entreprise si sa configuration le permet.

- ▶ meilleure relationnel avec le formateur.
- ▶ meilleure assiduité.
- ▶ temps de formation concentré sur une période donnée.
- ▶ possibilité de former plusieurs personnes simultanément et de manière plus efficace.

Le présentiel permet également plus de proximité avec le formateur et par conséquent un meilleur relationnel. Les échanges entre les participants sont aussi plus réguliers et plus décontractés.

savoir : poste informatique équipé, connexion internet fibre, webcam, micro et casque audio.

Un lien de réunion type Zoom ou Teams sera fourni aux stagiaires directement par le formateur.

- ▶ possibilité d'espacer les séances.
- ▶ nombre de participants plus limité.
- ▶ réduction des frais de déplacement.

Le distanciel permet aussi de participer depuis n'importe quel endroit, favorisant ainsi une meilleure gestion du temps et des contraintes personnelles. Les interactions peuvent se faire à travers divers outils collaboratifs, rendant les échanges dynamiques et interactifs.



Centre de formation STAGE'UP

Siège social : 23 rue Antigna 45000 ORLEANS

Siège commercial : 14 rue d'Amsterdam 750009 PARIS

Siret : 488 346 610 000 30 APE : 8559A N°Existence : 24 45 02361 45

email : contact@stageup.fr

01 47 23 79 72



formation dispensée
PARTOUT EN FRANCE



formation éligible
PLAN DE FORMATION